

## 空気キャプスタン式糸つかみ具

空気キャプスタン式糸つかみ具は、糸やコードなどの試験片をキャプスタン構造で保持します。試験片に初張力を加えられるため、試験片の取り付けや位置合わせに便利で、空気圧により手早く簡単に試験片を保持できます。

空気キャプスタン式糸つかみ具は最大容量5 kNまでの各タイプがあります。1 kNおよび5 kNつかみ具では、ばねにより0.2 N～2 Nの初張力を試験片に加えることができます。50 Nつかみ具では、分銅により0.005 N、0.05 N、0.1 Nの初張力を試験片に加えることができます。

上部／下部つかみ具と平面つかみ歯で構成される空気キャプスタン式つかみ具キットをご用意しております。空気キャプスタン式つかみ具の常用空気圧は0.2～0.5 MPaです。そのため、0.5～0.7 MPaの空気源が必要です。また、つかみ歯を開閉するつかみ具操作スイッチも必要になります。

1 kNおよび5 kNつかみ具操作にはフットバルブユニットまたはC形連動スイッチを選択できます。C形連動スイッチの場合、上下のつかみ歯が閉じるとクロスヘッドが自動的にスタートし、試験後にクロスヘッドが元の高さに戻ると上下つかみ歯が自動的に開きます。50 Nつかみ具では、つかみ具操作にはオプションのフットバルブユニットまたは手元開閉スイッチを選択できます。

フットバルブユニットは、つかみ具操作に最も一般的に用いられています。アクセサリとしてご購入でき、オートグラフの全シリーズに対応しています。その他のつかみ具操作スイッチは、つかみ具キットをご利用いただくと便利です。キットには上部／下部つかみ具に加え、つかみ具操作スイッチが含まれています。これらのつかみ具キットは、試験機型式に合わせて構成されています。

つかみ具キットやエアコンプレッサー等の入手についての詳細は、お近くの島津代理店にお問い合わせください。

操作に必要なその他の製品

- 0.5～0.7 MPaのエアコンプレッサー

### 適応材料

糸、金属

### 適応試験片

ケーブル、コード

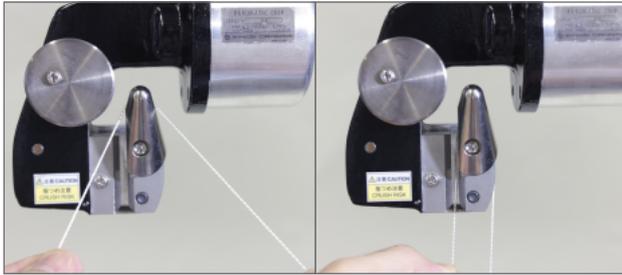
### 適応試験規格

JIS L1013、JIS L1095

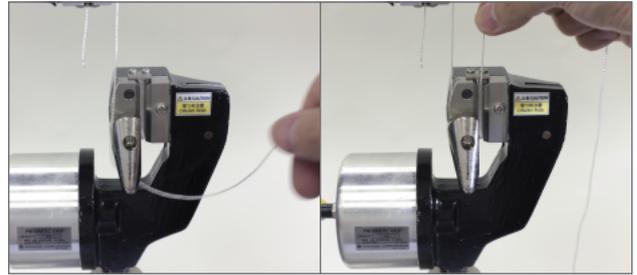


## 操作

試験片をキャプスタンに巻きつけ、次につかみ歯の間に通します。初荷重が付加されたら、つかみ具操作スイッチを用いてつかみ歯を閉じます。空気式の主な利点は、試験中のつかみ力が一定であることです。



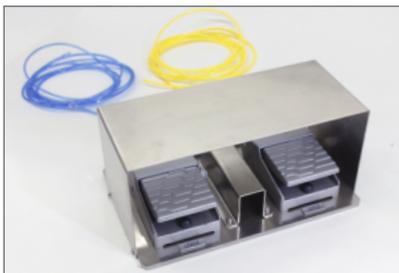
上部つかみ具での操作



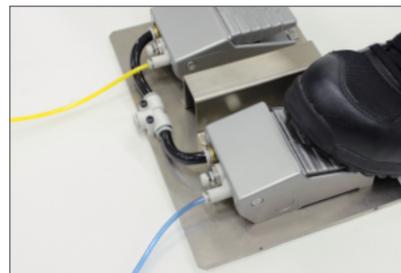
下部つかみ具での操作

### • フットバルブユニット

フットバルブユニットは空気式つかみ具を開閉するためのスイッチです。左右のフットスイッチにより、上部つかみ具と下部つかみ具をそれぞれ操作します。スイッチを入れると圧縮空気が持続的に供給され、つかみ具を閉じて一定の把持力を加えます。もう1度スイッチを踏むとスイッチが切れ、つかみ具が開きます。空気圧調節ねじで試験片のつかみ力を変更できるため、個々の材料に合わせてつかみ力を調整することが可能です。



フットバルブユニット (カバー付き)  
上部つかみ具用と下部つかみ具用に  
別々のスイッチがあります。



フットスイッチによるつかみ具の開閉



空気圧調節ねじでつかみ力を変更できます。

### • 手元開閉スイッチ

手元開閉スイッチには上部つかみ具用と下部つかみ具用の2つのスイッチがあります。各スイッチを入れると対応するつかみ具の歯が閉まり、スイッチを切るとつかみ歯が開きます。



### • C形連動スイッチ

下部つかみ具の背面にあるC形連動スイッチで上下のつかみ具を閉じると、自動的に試験がスタートします。試験終了後、クロスヘッドが元の位置に戻り、つかみ歯が開きます。さらに、この機能をオフにして、上・下つかみ具を個別に操作することもできます。



# 仕様



5 kN

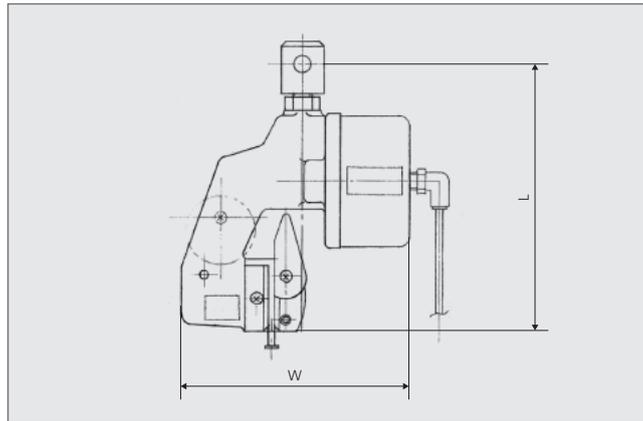


1 kN



50 N

つかみ具 最大容量	温度範囲	つかみ具寸法		上部つかみ具 質量	上部つかみ具 の継手 (φピン)	下部つかみ具 の継手 (φピン)	歯の開き
		幅	長さ				
N	°C	mm	mm	kg	mm	mm	mm
5,000	5 ~ 60	240	200	7.8	16 (6.5)	16 (6.5)	0 ~ 8
1,000	5 ~ 60	140	130	1.5	16 (6.5)	16 (6.5)	0 ~ 3
50	5 ~ 60	65	85	0.3	10 (4)	16 (6.5)	0 ~ 3



## 注文情報

P/N	品名
空気キャブスタン式糸つかみ具セット セット内容：上部/下部空気キャブスタン式糸つかみ具（平面つかみ歯付き）	
343-23325-30	5 kN空気キャブスタン式糸つかみ具セット
341-29148-10	1 kN空気キャブスタン式糸つかみ具セット
344-10960-10	50 N空気キャブスタン式糸つかみ具セット
アクセサリ	
346-59687-01	つかみ具開閉フットバルブユニット（カバーなし）
346-59687-02	つかみ具開閉フットバルブユニット（カバー付き）
346-59687-51	フットバルブカバー
予備のつかみ歯	
343-09126-01	予備のつかみ歯（5 kN空気キャブスタン式糸つかみ具用）
343-09126-03	予備のつかみ歯（1 kN空気キャブスタン式糸つかみ具用）
343-09126-04	予備のつかみ歯（50 N空気キャブスタン式糸つかみ具用）



本社地区事業所及び関連事業所認証取得

Windows は、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。  
本文中には、TM、®マークは明記しておりません。  
トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。  
外観および仕様は改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

# 株式会社 島津製作所

東京支社 101-8448 東京都千代田区神田錦町1丁目3  
(03) 3219-(官公庁担当) 5631・(大学担当) 5616・(会社担当) 5735

関西支社 530-0012 大阪市北区芝田1丁目1-4 阪急ターミナルビル14階  
(06) 6373-(官公庁・大学担当) 6541・(会社担当) 6661

札幌支店 060-0807 札幌市北区北七条西2丁目8-1 札幌北ビル9階 (011) 700-6605

東北支店 980-0021 仙台市青葉区中央2丁目9-27 プライムスクエア広瀬通12階 (022) 221-6231

郡山営業所 963-8877 郡山市堂前町6-7 郡山フコク生命ビル2階 (024) 939-3790

つくば支店 305-0031 つくば市吾妻3丁目17-1  
(029) 851-(官公庁・大学担当) 8511・(会社担当) 8515

北関東支店 330-0843 さいたま市大宮区吉敷町1-41 明治安田生命大宮吉敷町ビル8階  
(048) 646-(官公庁・大学担当) 0095・(会社担当) 0082

横浜支店 220-0004 横浜市西区北幸2丁目8-29 東武横浜第3ビル7階  
(045) 311-(官公庁・大学担当) 4106・(会社担当) 4615

静岡支店 422-8062 静岡市駿河区稲川12丁目1-1 伊伝静岡駅南ビル2階 (054) 285-0124

名古屋支店 450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47-1 名古屋国際センタービル19階  
(052) 565-(官公庁・大学担当) 7521・(会社担当) 7532

京都支店 604-8445 京都市中京区西ノ京徳大寺町1  
(075) 823-(官公庁・大学担当) 1604・(会社担当) 1602

神戸支店 650-0033 神戸市中央区江戸町9-3 栄光ビル9階 (078) 331-9665

岡山営業所 700-0826 岡山市北区磨屋町3-10 住友生命岡山ニューシティビル6階 (086) 221-2511

四国支店 760-0017 高松市番町1丁目6-1 住友生命高松ビル9階 (087) 823-6623

広島支店 730-0036 広島市中区袋町4-25 明治安田生命広島ビル15階 (082) 248-4312

九州支店 812-0039 福岡市博多区泉原4-2-0 島津博多ビル4階  
(092) 283-(官公庁・大学担当) 3332・(会社担当) 3334

グローバルアプリケーション開発センター

京都 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1 (075) 823-1153

東京ハイテックラボ 101-8448 東京都千代田区神田錦町1丁目3 (03) 3219-5857

<http://www.an.shimadzu.co.jp/test/>